

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

Gutex Thermosafe-homogen ist die universelle Holzfaserdämmplatte mit hervorragenden Dämmeigenschaften für Dach, Fassade und Geschoßdecken.

### Inhaltsstoffe

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- 4.0 % PUR-Harz (Polyurethan-Harz)
- 0.50 % Paraffin

### Entsorgung

- Abfallschlüsselnummern nach AVV: 030105, 170201



<b>Nennrohdichte [kg/m<sup>3</sup>]</b>	~ 110
<b>Nennwert Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> gemäss SIA 279 [W/mK]</b>	0.037
<b>Dampfdiffusion <math>\mu</math></b>	4
<b>Druckspannung/-festigkeit [kPa]</b>	$\geq$ 50
<b>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]</b>	$\geq$ 5
<b>Kurzzeitige Wasseraufnahme [kg/m<sup>2</sup>]</b>	$\leq$ 2
<b>Strömungswiderstand [kPa s/m<sup>2</sup>]</b>	$\geq$ 35
<b>Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]</b>	2100
<b>Maximale Einsatztemperatur [°C]</b>	110
<b>Brandverhalten Euroklasse nach EN 13501-1</b>	E
<b>Brandverhaltensgruppe nach VKF</b>	RF3 (cr)
<b>Produktnorm</b>	EN 13171:2012+A1:2015
<b>Plattenkennzeichnung</b>	WF-EN13171:2012+A1:2015-T4-WS2,0-CS(10/Y)50-TR5-MU4-AFr35

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

Kantenausbildung	Nut + Kamm			
<b>Dicke [mm]</b>	60	80	100	120
<b>Länge x Breite [mm x mm]</b>	1900 x 600			
<b>Deckmaß: Länge x Breite [mm x mm]</b>	1880 x 580			
<b>Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m<sup>2</sup>]</b>	1.09			
<b>m<sup>2</sup>/Stück</b>	1.14			
<b>Gewicht pro Platte [kg]</b>	7.02	9.70	11.70	14.04
<b>Gewicht pro m<sup>2</sup> [kg]</b>	6.6	8.8	11	13.2
<b>Stück pro Palette</b>	36	26	20	18
<b>Quadratmeter pro Palette [m<sup>2</sup>]</b>	41.04	29.64	22.80	20.52
<b>Gewicht pro Palette [kg]</b>	290	280	270	290
<b>Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	1.60	2.15	2.70	3.20
<b>sd-Wert [m]</b>	0.24	0.32	0.40	0.48

Kantenausbildung	Nut + Kamm			
<b>Dicke [mm]</b>	140	160	180	200
<b>Länge x Breite [mm x mm]</b>	1900 x 600			
<b>Deckmaß: Länge x Breite [mm x mm]</b>	1880 x 580			
<b>Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m<sup>2</sup>]</b>	1.09			
<b>m<sup>2</sup>/Stück</b>	1.14			
<b>Gewicht pro Platte [kg]</b>	16.38	18.71	21.05	23.39
<b>Gewicht pro m<sup>2</sup> [kg]</b>	15.4	17.6	19.8	22
<b>Stück pro Palette</b>	14	12		10
<b>Quadratmeter pro Palette [m<sup>2</sup>]</b>	15.96	13.68		11.40
<b>Gewicht pro Palette [kg]</b>	270	260	290	270
<b>Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	3.75	4.30	4.85	5.40
<b>sd-Wert [m]</b>	0.56	0.64	0.72	0.80

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

Kantenausbildung		Stufenfalz				
<b>Dicke [mm]</b>	140	160	180	200	220	240
<b>Länge x Breite [mm x mm]</b>	1300 x 600					
<b>Deckmaß: Länge x Breite [mm x mm]</b>	1285 x 585					
<b>Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m<sup>2</sup>]</b>	0.75					
<b>m<sup>2</sup>/Stück</b>	0.78					
<b>Gewicht pro Platte [kg]</b>	11.20	12.80	14.41	16.01	17.61	19.21
<b>Gewicht pro m<sup>2</sup> [kg]</b>	15.4	17.6	19.8	22	24.2	26.4
<b>Stück pro Palette</b>	32	28	24	22	20	18
<b>Quadratmeter pro Palette [m<sup>2</sup>]</b>	24.96	21.84	18.72	17.16	15.60	14.04
<b>Gewicht pro Palette [kg]</b>	400		390	400		390
<b>Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	3.75	4.30	4.85	5.40	5.90	6.45
<b>sd-Wert [m]</b>	0.56	0.64	0.72	0.80	0.88	0.96

Kantenausbildung		Stumpf			
<b>Dicke [mm]</b>		40	60	80	100
<b>Länge x Breite [mm x mm]</b>	1300 x 600				
<b>Deckmaß: Länge x Breite [mm x mm]</b>	1300 x 600				
<b>Deckmaß: Quadratmeter pro Platte [m<sup>2</sup>]</b>	0.78				
<b>m<sup>2</sup>/Stück</b>	0.78				
<b>Gewicht pro Platte [kg]</b>	3.20	4.80	6.64	8.00	9.60
<b>Gewicht pro m<sup>2</sup> [kg]</b>	4.4	6.6	8.8	11	13.2
<b>Stück pro Palette</b>	112	76	56	44	36
<b>Quadratmeter pro Palette [m<sup>2</sup>]</b>	87.36	59.28	43.68	34.32	28.08
<b>Gewicht pro Palette [kg]</b>	400	410	400	390	
<b>Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	1.05	1.60	2.15	2.70	3.20
<b>sd-Wert [m]</b>	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

### Anwendungsbereiche

- Aufdachdämmung auf vollflächigem Untergrund
- Zwischensparrendämmung
- Dämmung der obersten Geschossdecke
- Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise
- Dämmung von Massivholzwänden und Mauerwerk (hinterlüftete Fassade)
- Leichte Trennwände
- Nut-Feder Platte zur Außenbeplankung auf Holzständerkonstruktionen bei vorgehängter hinterlüfteter Fassade
- Ab 120 mm Dicke Nut-Feder Platte als Aufsparrendämmung mit zusätzlicher Unterdachbahn

### Vorzüge

- Optimale Wärmedämmung
- Hervorragende spezifische Wärmekapazität → sommerlicher Hitze- und winterlicher Kälteschutz
- Hoher Schallschutz
- Feuchteregulierend
- Dampfdiffusionsoffen
- Einfach zu verarbeiten
- Nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- Hergestellt in direkter Nachbarschaft zur Schweiz (Waldshut, Schwarzwald)
- Baubiologisch unbedenklich (natureplus® zertifiziert)

### Verarbeitungshinweise

#### Allgemein

- Platten trocken lagern und verarbeiten
- Verlegung nur auf vollflächigem Untergrund
- Bei mehreren Schichten stossversetzt verlegen
- Kreuzfugen vermeiden
- Im Boden nur unter Nassestrich bis max. 60mm einsetzbar. Weitere Aufbauten siehe Gutex Thermosafe-wd und Gutex Thermofloor
- Der Zuschnitt kann u.a. mit folgenden Werkzeugen erfolgen:
  - Festool Schwerwägen
  - Mafell DSS 300cc
  - Band- bzw. Kreissägen mit Absaugung
- Die Platte ist nach dem Verlegen zu fixieren und unverzüglich mit einem Witterungsschutz (je nach Anwendung z.B. Gutex Multiplex-top oder Gutex Thermowall) zu schützen
- Zur Befestigung bei einer Aufdachdämmung oder hinterlüfteten Fassade finden Sie Formulare für die "Schraubenbemessung" unter [www.gutex.de/service/bemessung-verbindungsmitte](http://www.gutex.de/service/bemessung-verbindungsmitte)
- In Verbindung mit Gutex Thermofibre Einblasdämmung verwendbar. Nähere Informationen finden Sie unter [www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads](http://www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads)

#### Vorgehängte hinterlüftete Fassade

- Maximales Achsmaß 83,3 cm
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen mit dem Gutex Klebesystem dauerhaft wind- und schlagregendicht abgeklebt werden
- 3 Monate frei bewitterbar
- Sofort mit Hinterlüftungslattung befestigen
- Stossversatz mind. 30 cm

# Technisches Datenblatt

## Gutex Thermosafe-homogen

### Dach

- Gutex Thermosafe-homogen N+F  $\geq 120$  mm frei über den Sparren verlegbar
- Das maximale Rastermaß für die Sparrenebene beträgt 85 cm
- Bei stumpfen Platten und Stufenfalte nur auf vollflächigem, tragfähigem Untergrund
- Stossversatz auf dem Dach von Reihe zu Reihe um mind. 1 Sparrenachsmaß
- Sparrenzwischenräume sind nicht begehbar
- Die Platte ist nach dem Verlegen zu fixieren und unverzüglich mit einem geeigneten Unterdach zu schützen. Dämmplatte und Unterdach sind abschließend mit der Konterlatte zu befestigen
- Thermosafe-homogen N+F ist kein tragendes Bauteil (z.B. Schneelasten)
- Es wird empfohlen die Platten mit der beschrifteten Seite nach aussen zu verlegen
- Platten liegend, passgenau und fugendicht verlegen

### Befestigung für das Dach

Befestigung mit Klammern oder Nägeln bis 60 mm Dicke möglich. Weitere Informationen finden Sie bei ITW Befestigungssysteme GmbH. Befestigungsmittel sind mind. verzinkt zu wählen. Gutex Thermosafe-homogen kann auch mit zugelassenen Schrauben befestigt werden. Die Formulare „Bemessung Aufdach-/Aufsparrendämmung“ finden Sie unter [www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung\\_verarbeiten/planung-konstruktion](http://www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/planung-konstruktion)